

**PATENT ABSTRACTS OF JAPAN**

(11)Publication number : 63-317575 ..  
(43)Date of publication of application : 26.12.1988

---

(51)Int.Cl. C09J 3/14  
C09J 3/16

---

---

(21)Application number : 62-151404 (71)Applicant : JAPAN SYNTHETIC RUBBER CO LTD  
(22)Date of filing : 19.06.1987 (72)Inventor : IKEDA YORINOBU  
WATABE YASUHISA  
ITO TOSHIYUKI  
TADENUMA HIROSHI

---

**(54) AQUEOUS TACKY AGENT COMPOSITION****(57)Abstract:**

PURPOSE: To obtain the titled pollution-free composition bondable even to low- temperature articles or faces having the wet surface by dropwise condensation, etc., by adding polyethyloxazoline to an emulsion of acrylic copolymer.

CONSTITUTION: The aimed aqueous tacky agent composition having excellent adhesiveness to faces of dropwise condensation, obtained by adding (D) 5W100 pts.wt. polyethyleneoxazoline to 100pts.wt. emulsion of acrylic copolymer having &le;-40°C glass transition point prepared by polymerizing (A) 50W97.9wt.% (meth) acrylic acid ester containing 4W12C alkyl group with (B) 0.1W10wt.% &alpha;,&beta;-unsaturated carboxylic acid and (C) 2W49.9wt.% monomer.

---

**LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

L3 ANSWER 15 OF 30 WPIX COPYRIGHT 2001 DERWENT INFORMATION LTD

AN 1989-044060 [06] WPIX

DNC C1989-019456

TI Aq. adhesive compsn. used for labels - prepd. by adding poly ethyl oxazoline to acrylic copolymer emulsion obtd. by polymerising (meth)acrylic ester with unsatd. carboxylic acid.

DC A14 A81 G03

PA (JAPS) JAPAN SYNTHETIC RUBBER CO LTD

CYC 1

PI JP 63317575 A 19881226 (198906)\* 6p

ADT JP 63317575 A JP 1987-151404 19870619

PRAI JP 1987-151404 19870619

IC C09J003-14

AB JP 63317575 A UPAB: 19930923

The adhesive compsn. is prepd. by adding 5-100 (pref. 10-70) pts.wt. by solid of polyethyl oxazoline to 100 pts.wt. by solid of emulsion of acrylic copolymer having a glass transition point of below -40, pref. below 50 deg.C which is obtd. by polymerisation of 50-97.9 (pref.60-95) wt.% of (a) (meth)acrylic ester with 4-12C alkyl gp., 0.1-10 (pref. 3-5) wt.% of (b) alpha,beta-unsatd. carboxylic acid and 2-49.9 wt.% of (c) other copolymerisable monomers.

Pref. (a) are butyl acrylate, 2-ethylhexyl acrylate, etc.. Pref. (b) are acrylic, itaconic and maleic acids. (c) Includes methyl(ethyl, isopropyl, hydroxyalkyl)(meth)acrylate, methoxyethyl (ethoxyethyl) acrylate, glycidyl (meth)acrylate, (meth)acrylamide, styrene, acrylonitrile, N-methylol acrylamide, vinyl acetate, etc..

ADVANTAGE - The aqueous adhesive compsn. has high bonding power even on low temp. articles and wet surface. It is useful for adhesive tapes and labels.

0/0

FS CPI

FA AB

MC CPI: A04-F01A1; A05-J; A05-J07; A07-B02; A12-A05; A12-A05B1; G03-B02D1; G03-B02E

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭63-317575

⑤Int.Cl.:

C 09 J 3/14  
3/16

識別記号

J D D  
J G E

库内整理番号

6681-4 J  
6681-4 J

④公開 昭和63年(1988)12月26日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

⑤発明の名称 水性粘着剤組成物

②特 願 昭62-151404

出 願 昭62(1987)6月19日

⑫発 明 者 池 田 頼 信 東京都中央区築地2丁目11番24号 日本合成ゴム株式会社  
内

⑫発 明 者 渡 部 康 久 東京都中央区築地2丁目11番24号 日本合成ゴム株式会社  
内

⑦発 明 者 伊 藤 俊 之 東京都中央区築地2丁目11番24号 日本合成ゴム株式会社  
内

②発 明 者 夢 沼 博 東京都中央区築地2丁目11番24号 日本合成ゴム株式会社  
内

⑦出 願 人 日本合成ゴム株式会社 東京都中央区築地2丁目11番24号

⑭代 理 人 弁 理 士 山 下 稔 平

明 組 審

### 1. 発明の名称

### 水性粘着剂组成物

## 2. 特許請求の範囲

(1) (a) 炭素数が 4 乃至 12 のアルキル基を有するアクリル酸エステル又はメタクリル酸エステル 50 ~ 99.9 重量%。

(b)  $\alpha$ ,  $\beta$  不飽和カルボン酸 0.1 ~ 1.0 重量 %

(4) 上記単量体と共重合可能な他の単量体 2  
~ 49.9 重量部、

を重合してなるガラス転移点が $-40^{\circ}\text{C}$ 以下のアクリル共重合体のエマルジョンを固形分として

100重量部に對しポリエチレンオキサソリンを5  
(固形分)  
乃至100重量部を含むことを特徴とする水性粘  
液剤組成物

### 3. 発明の詳細な説明

( 産業上の利用分野 )

本発明は粘着性のラベル、シート、シールなど  
(以下、これをラベル類という)や粘着テープに

用いられる水性粘着剤組成物に関する。

( 従来の技術 )

近年、テープ粘着レベルは広く普及し、事務、製造、流通、運輸、郵便その他で広範囲に使用されている。これらレベルやテープに用いられる粘着剤には、アクリル酸エステルを総剤中で重合して得られる総剤系粘着剤、アクリル酸エステルを水相で乳化重合して得られる水性（エマルジョン系）粘着剤とがよく知られている。

これらのうち、溶剤系粘着剤は、これをラベルテープ等に塗布する工程において、その中に含まれる溶剤がもたらす火災、あるいは大気汚染、水質汚染等の問題があるため、近年無公害の水性粘着剤に置き変わりつつある。

一方、ラベル、テープ類の適用範囲も広がり、低温圏への接着、ポリオレフィンなどの離接着性接着体への接着、組面への接着などが要求されている。さらに冷凍食品の普及に伴い、物品への値札の貼り付けや低温物品の結束の頼度が増えてきている。これら冷凍食品あるいは低温で保存する物品にラベ

10/23/01 12:58 PM

以下，舉簡例來確證了本發明更具體的來說

上記試験片を JIS-20237 の方法で測定した。単位は落下するまでの時間（時間）で表す。





